САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

1/12.4-1 НАСЛОВНА СТРАНА

1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Објекат:	Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ИДР Идејно решење**
Назив и ознака дела пројекта:	**1/12.4 Пројекат архитектуре зграде ЕТП- деоница контактне мреже Суботица**
За грађење / извођење радова:	Изградња
Печат и потпис:	Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV,Београд Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж. Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2019.12.11 09:24:00 +01'00'
Печат и потпис:	Одговорни пројектант: Весна Кнежевић, дипл.инж.арх. лиценца бр.300 1184 03 Vesna Knežević 187530993 7-20099577 15103 Digitally signed by Vesna Knežević 1875309937-200 9957715103 Date: 2019.12.09 09:17:17 +01'00'
Број дела пројекта:	2017-728 –АРХ-1/12.4
Место и датум:	Београд, мај 2019.

1/12.4.2. САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

1/12.4.1	Насловна страна
1/12.4.2.	Садржај
1/12.4.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1/12.4.4	Изјава одговорног пројектанта
1/12.4.5.	Текстуална документација
1/12.4.5.1.	Текстуални извештај
1/12.4.6.	Нумеричка документација
1/12.4.6.1	Инвестициона вредност
1/12.4.7.	Графичка документација

1/12.4. 3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018 и 31/2019) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 72/2018) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **1/12.4. Пројекат архитектуре зграде ЕТП-деоница контактне мреже Суботица** који је део Идејног решења за Модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци одређује се:

Весна Кнежевић, дипл.инж.арх. _____ 300 1184 03

Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о

Немањина 6/IV, Београд

Одговорно лице/заступник: Генерални директор:

Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Печат: Потпис:

Број техничке документације: 2017-728 –АРХ-1/12.4

Место и датум: Београд, мај 2019.

1/12.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **1/12.4 Пројекат архитектуре зграде ЕТП-деоница контактне мреже Суботица**, који је део ИДР – Идејног Идејног решења за Модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Весна Кнежевић, дипл.инж. арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима,грађевинском дозволом и пројектом за грађевинску дозволу
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант ИДР:	Весна Кнежевић, дипл.инж. арх.
Број лиценце:	300 1184 03
Печат:	Потпис:
Број техничке документације:	2017-728 –АРХ-1/12.4
Место и датум:	Београд,мај 2019.год.

1/12.4.5.
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о
Немањина 6/IV, 11000 Београд

1/12.4.5.1
ТЕКСТУАЛНИ ИЗВЕШТАЈ

1.12.4.5.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ уз Идејно решење архитектуре

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

ОБЈЕКАТ: ЗГРАДА ЕТП ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ У СУБОТИЦИ
ЛОКАЦИЈА: КОМПЛЕКС ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ СУБОТИЦА
ПРОЈЕКАТ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
ИНВЕСТИТОР: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ .А.Д.
ПРОЈЕКТАНТ: СИ ЦИП

1.2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

Као један од приоритета развоја железничке инфрастуктуре је реконструкција, санација, изградња и модернизација постојеће пруге: Суботица-Келебија. Ова пруга има велики унутрашњи и међународни значај за путнички и теретни саобраћај.

1.3. ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Предходни услови за израду Идејног архитектонско-грађевинског пројекта су:

- Студија изводљивости модернизације приге Суботица-Келебија
- Предметна локација
- Геодетске и катастарске подлоге
- Законска регулатива
- Пројектни задатак Инвеститора

2. ЛОКАЦИЈА

Постојеће стање

Постојећа хала налази се на територији станице у Суботици на колосеку 16 између улице Моше Пијаде и Ударничког пута КП 5209 КО Стари град -Суботица.
Габаритне мере објекта су 90,91m са 15.94m П=1449,10м² у функцији је. Објекат је зидан од чвстог материјала, са плитким косим двоводним кровом.
Зграда је предвиђена за рушење пошто у технолошком смислу не задовољава захтеване стандарде везане за модернизацију предметне трасе пруге.
Испред постојећег објекта предвиђена је изградња новог објекта који је предмет пројекта.

Новопројектовано стање

Локација објекта је одређена пројектованом колосечном ситуацијом, на стационажи од 176+417,17 до 176+480,00

Намена и организација простора

Зграда ЕТП ,ОЈ деоница контактне мреже у Суботици налази се на равном стабилизационом терену .Око објекта су направљене саобраћајнице колског и железничког саобраћаја.

Архитектонско-обликовни концепт и функционални распоред одређен је примарном функцијом објекта, са дефинисаним технолошким захтевима Корисника, из којих произилази конструктивни растер и спратност.

У објекту треба да се редовно одржавају тешке моторне дрезине (ТМД) као основног средства за монтажу и одржавање стабилних постројења електро вуче-контактне мреже на прузи Нови Сад-Суботица.

У предметној радионици предвиђају се следеће врсте одржавања ТМД:

- стални надзор;
- контролни прегледи;
- ситније ванредне оправке.

У специјализованим радионицама биће вршене:

- редовне оправке;
- веће ванредне оправке.

Нови објекат на КП 5126/1 К.О. Стари град -Суботица, заменће постојећи (који се руши) и састоји се из гаражног дела за смештај ТМД и магацина који чине целину. Кроз магацин и гаражу је предвиђен пролазни колосек, који ће омогућити лакшу маневру (улаз и излаз са обе стране) као и лакши истовар терета у магацину. У гаражи је предвиђен широки канал са колосеком на стубићима, за преглед и одржавање ТМД. У оквиру магацина је и канал за одржавање путничког возила.

У приземљу су предвиђене радионице (електро и машинска) и санитарни чвора са туш кабинама. Намена радионица је да омогуће ситне поправке на дрезини и одржавање контактне мреже. Радионице и гаража су опремљени свим потребним прикључцима за рад.

На спрату су канцеларије, санитарни чвор и гардеробе.

У Објекту је предвиђен смештај за 21 радник који раде у турнусу 12/24/12/48 ради на радним местима одржавања контактне мреже и оправке ТМД .

Новопројектовано стање

3.ФУНКЦИЈА И МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА

	ПРИЗЕМЉЕ КОТА ПОДА -113.62 ГИШ	површина /м2/
1.	Улаз и ходник	19.32
2.	Степениште	11.44
3.	Санитарни блок	19.05
4.	Магацин	52.51
5.	Радионица	78.06
6.	Гаража за ТМД	223.67
7.	Магацин гараже ТМД	531.27
8.	Котларница	4.14
	УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА	**939.46**

	СПРАТ	површина /м2/
1.	ходник	16.30
2.	Степениште	11.44
3.	Санитарни чвор	13.32
4.	Гардероба	8.72
5.	кухиња	7.78
6.	трпезарија	36.01
7.	Дневни боравак	22.30
8.	Канцеларија шефа деонице	31.80
9.	ходник	29.56
10	ТК просторија	13.38
	УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА СПРАТА	**190.61**
	УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	**1130.07**
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	**1237.99**

У складу са Правилником о класификацији објеката ("Сл.Гласник РС" бр.22/2015), Зграда ЕТП деоница контактне мреже у Суботици сврстана је под Зграде железничког саобраћаја, класификациони број 124122, категорија В.

Објекат је приземан, правоугаоног облика, у висинском погледу има две целине: једна је просторије за Гаражу и магацин за ТМД чисте висина 7,00 m', а у другом делу објекта смештено је приземље са радионицама висине 3.6 m' и спрат 2,95 m'.Све просторије имају природно осветљење.

Конструкција

Конструкција објекта је армирано бетонска скелетна у оба ортогонална правца, састављена од армирано бетонских греда и стубова на чијим врховима су ослоњени попречни челични решеткасти носачи. Попречни рамови су постављени на растојању од 5м.

Кров је двоводни са падом од 8˚, кровни покривач је челични трапезастих лимова са термоизолацијом. Кровна конструкција се састоји од челичних рожњача, /које носе кровни покривач/ ослоњених на челичне решеткасте носаче, који се ослањају на арм.бетонске стубове.Затварање објекта извршено је гитер блоковима д=25цм ојачаних хоризонталним серклажима. Зид око степеништа је од гитер блока д=19цм.

Међуспратна конструкција изнад радионица је пројектована као ситно ребраста полумонтажна таваница ,типа ЛМТ 40.Ослоњена на подужне и попречне арм.бетонске греде.

Подна плоча у радионицама у приземљу је дебљине 15 cm. Према технолошком пројекту у просторији гараже смештен је армирано бетонски канал чија је подна плоча д=40цм .А у магацину испод шина под је арм. бетонска плоча д=50цм.

Фундирање објекта извршено је на темељима самцима испод свих носећих стубова повезаним парапетним темељним гредама , у зонама фасадних зидова, односно темељним везним гредама постављеним у нивоу темељних стопа.

Материјализација

При материјализацији објекта примењени су трајни и технолошки савремени материјали. Избор материјала је у складу са технолошким захтевима, важећим прописима и стандардима за дату врсту објекта. Специфична својства материјала морају бити доказана атестима.

ЗИДОВИ

Фасадни зидови

Преко гитер блока са спољне стране поставља се камена вуна дебљине 12cm, фиксирана типловима са челичним језгром за зидове..

Спољна завршна обрада зидних површина је различита, део фасадних површина обрађује се декоративним малтером на силикатно силиконској основи.

Део фасадних зидова је завршно обложен фасадним челичним поцинкованим пластифицираним синусно профилисаним лимом д= 0.5 mm у тону по избору пројектанта, типа ПАН -С 27 произвођача Панкомерц или одговарајуће.Табле лима се постављају преко челичне подконструкције.

Унутрашњи зидови

Унутрашња обрада зидова који су зидани гитер блоком је малтерисање, глетовање и бојење дисперзивном бојом у два слоја. Бетонске површине се само глетују и боје дисперзивном бојом у два слоја.

Боја за зидове и плафоне треба да буде високо отпорна на хабање и глатког филма ради спречавања накупљања прашине. Сокла је бојени бетон у висини од 10 cm .

Финална обрада зидова је зависно од намене просторије.

ПОДОВИ

Врсте подних облога су прилагођене технолошким захтевима просторија. Подлога за постављање завршне подне облоге мора бити идеално равна (пердашена цементна кошуљица) и чиста. Уградњу подова вршити у свему према технологији, условима, детаљима и атестима произвођача.

У радионицама ,магацинима ,санитарном блоку,канцеларијама ,кухињи ,трпезарији, ходницима истепеништу је од неклизајућих керамичких плочица .

Под на бази епоксида са кварцним посипом, преко армирано бетонске плоче. Под је неклизајући, велике тврдоће, чврстоће на притисак и савијање, велике отпорности на хабање, водонепропустан, није запаљив, не кородира и максимално је отпоран на механичка оштећења.

ПЛАФОНИ

У гаражи за ТМД нема плафона - оставља се видна челична конструкција и унутрашња страна кровних панела.

Све просторије на спрату имају спуштене плафоне од гипс-картонских плоча кровне

Све радне и смештајне просторије у приземљу имају плафоне малтерисане бојене дисперзијом.

ИЗОЛАЦИЈА

Према функционалним захтевима пројектом је предвиђена хидроизолација и термоизолација објекта.

Хидроизолација

Предвиђена је хидроизолација подне плоче, темељних зидова.

Хидроизолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију трајности. .

Хидроизолацију плоче извући вертикално уз ободне фасадне зидове у висини од 30 cm.

Термоизолација

На основу прорачуна грађевинске физике предвиђене су следеће термоизолације уз конструктивне елементе.

- Термоизолација подне плоче је плочама екструдираног полистирена
- Термоизолација кровне плоче је плочама камене вуне
- Термоизолација фасадних зидова је са полутврдим плочама камене вуне

КРОВНИ ПОКРИВАЧ

Кров је решен као двоводни плитки кров са нагибом од 8˚. Кровни покривач је челични трапезастих лимова са термоизолацијом. Обезбедити пад према стрехи и олуцима..
Ширина табли не би требало да буде већа од 0,80m.

Олуци и лимарски радови

На крову поставити хоризонталне олуке за скупљање атмосверске воде са минималним падом од 0,5%. А на споју хориз. и вертикалног олука поставити казанчиће од бојеног поцинкованог лима. Вертикални олуци на фасади су до висине од 2.0м од ливеног гвожђа Ø125 а остали део је од челичног поцинкованог лима.
Надстрешнице изнад улаза у објекат су израђене од челичних ХОП профила , покривене равним челичним пластифицираним лимом.

СТОЛАРИЈА

Унутрашња једнокрилна врата

димензија 80/210 цм и 90/210цм, са слепим металним довратником.
Крило врата - дрвена потконструкција (рам) обострано обложена медијапан плочама д=0.6 цм које су завршно бојене полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта.
Шток врата - од профилисаног челичног топлоцинкованог лима д=1.5мм, завршно бојеног бојом за метал у тону по избору пројектанта.

Фасадна браварија

Фасадне браварске позиције израђене од елемената елоксираног алуминијума,
т.ј од алуминијумских профила са термичким прекидом и појачаним степеном термичке изолованости , застакљивање троструким стакло термо пакетима са одговарајућим оковом,у свему према каталошкој спецификацији произвођача система.

Гаражна врата

Пројектом су предвиђена индустријска преклапајућа врата за улаз тешке моторне дрезине (ТМД) и гаражна врата за улазак возила, у свему према шеми браварије.
Конструкција врата је од челичних кутијастих профила, према статичком прорачуну. Плот врата је челични сендвиш панел који се састоји од шеличног поцинкованог лима д=0.5мм, обострано, са испуном од полиуретанске пене д=40 мм. У оквиру преклапајућих врата предвиђена су и пешачка врата.

Тротоари око објекта су од лако армираног бетона МБ20, мрежом Q 131, d=12 cm са падом од објекта, а на слоју набијеног шљунка d = 10 cm. На местима вертикалних олука, у тротору обавезно извести риголу за одвођење атмосферске воде ка терену.

ИНСТАЛАЦИЈЕ

У објекту су према функционалним захтевима неопходне електроенергетске, телекомуникационе, инсталације грејања и вентилације и инсталације водовода и канализације. Све инсталације су предмет посебних пројеката. Сходно томе у објекту су предвиђени простори за смештање инсталационих водова и техничких уређаја који су у функцији пројектованих инсталација.
Видне инсталационе канализационе вертикале опшити влагоотпорним гипскартонским плочама.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Весна Д. Кнежевић
дипл. инж. арх.
300 1184 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Одговорни пројектант архитектуре:

Весна Кнежевић, дипл. инж. арх.
број лиценце 300 1184 03

Београд, мај 2019.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о
Немањина 6/IV, 11000 Београд

1/12.4.6
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА У ОБЈЕКТУ

ПРИЗЕМЉЕ

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА		
				ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	Улаз и ходник	19.32	23.77	неклиз.кер.плоч.	акрилна боја	дисперзија
2	степениште	11.44	14.31	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
3	Санитарни чвор	19.05	27.90	неклиз.кер.плоч.	керам.плочице	влагоотпорне гипс карт.плоче x=2.95м
4	Магацин за складиштење резервних делова за контактну мрежу	52.51	30.12	индустријски под	керам.плочице	дисперзија
5	Радионица	78.06	38.80	индустријски под	керам.плочице	дисперзија
6	Гаража за ТМД	223.67	69.60	индустријски под	масна боја x=1.7м / дисперзија	таласасти лим
7	Магацини гараже ТМД	531.27	112.18	индустријски под	масна боја x=1.7м / дисперзија	таласасти лим / дисперзија
8	котларница	4.14	8.21	индустријски под	масна боја x=1.7м / дисперзија	дисперзија
	УКУПНО	939.46			(-3%)	911.27

укупна НЕТО површina приземља	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	939.46	911.27
БРУТО ПОВРШИНА	1013.43	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	П (m^2)
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1130.07
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1237.99

СПРАТ						
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА		
				ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	ходник	16.30	21.05	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
2	степениште	11.44	14.31	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
3	Санитарни чвор	13.32	16.19	неклиз.кер.плоч.	керам.плочице	влагоотпорне гипс карт.плоче x=2.95 м
4	Гардероба	8.72	1417	неклиз.кер.плоч.	керам.плочице	влагоотпорне гипс карт.плоче x=2.95м
5	кухиња	7.78	12.56	неклиз.кер.плоч.	керам.плочице	дисперзија
6	трпезарија	36.01	25.40	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
7	боравак	22.30	18.92	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
8	канцеларија шефа деонице	31.80	22.90	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
9	ходник	29.56	35.55	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
10	ТК просторија	13.38	17.41	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
	УКУПНО	190.61			(-3%)	184.89

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	190.61	184.89
БРУТО ПОВРШИНА	224.56	

1.12.4.6.1. ПРОЦЕЊЕНА ИНВЕСТИЦИОНА ВРЕДНОСТ

за радове рушења зграде ЕТП у станици Суботица

Укупно без ПДВ-а дин.	**6.955.680, 00 дин**

за архитектонско- грађевинске радове зграде ЕТП у станици Суботица

Укупно без ПДВ-а дин.	**66.514.641, 03 дин**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Весна Д. Кнежевић
дипл. инж. арх.
300 1184 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Одговорни пројектант архитектуре
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце: 300 1184 03

1/12.4.7.
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/12.4.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

бр. цртежа	назив цртежа	размера
Ц01	СИТУАЦИЈА	1:500
Ц02	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	1:100
Ц03	ОСНОВА СПРАТА	1:100
Ц04	ОСНОВА КРОВА	1:100
Ц05	ПРЕСЕК а-а, б-б	1:100
Ц06	ИСТОЧНА И СЕВЕРНА ФАСАДА	1:100
Ц07	ЗАПАДНА И ЈУЖНА ФАСАДА	1:100

ЛЕГЕНДА - НАМЕНА ПОВРШИНА		ПОВР. м2
ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ		2349,23м2
1 плато са тротоаром око објекта		529,54м2
2 саобраћајница		646,65м2
3 паркинг места		12 pm
4 зелене површине		695,21м2
5 објекат ЕТП -Суботица	бруто П=	1237,99м2

Ревизиони блок			Број	Датум	Опис
Број	Датум	Опис	04		
01			05		
02			06		
03			07		

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру:
лиценца број: **300 1184 03**
Весна Кнежевић, дипл. инг. арх.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

пројектна организација:
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија web site: www.sicip.co.rs
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324;

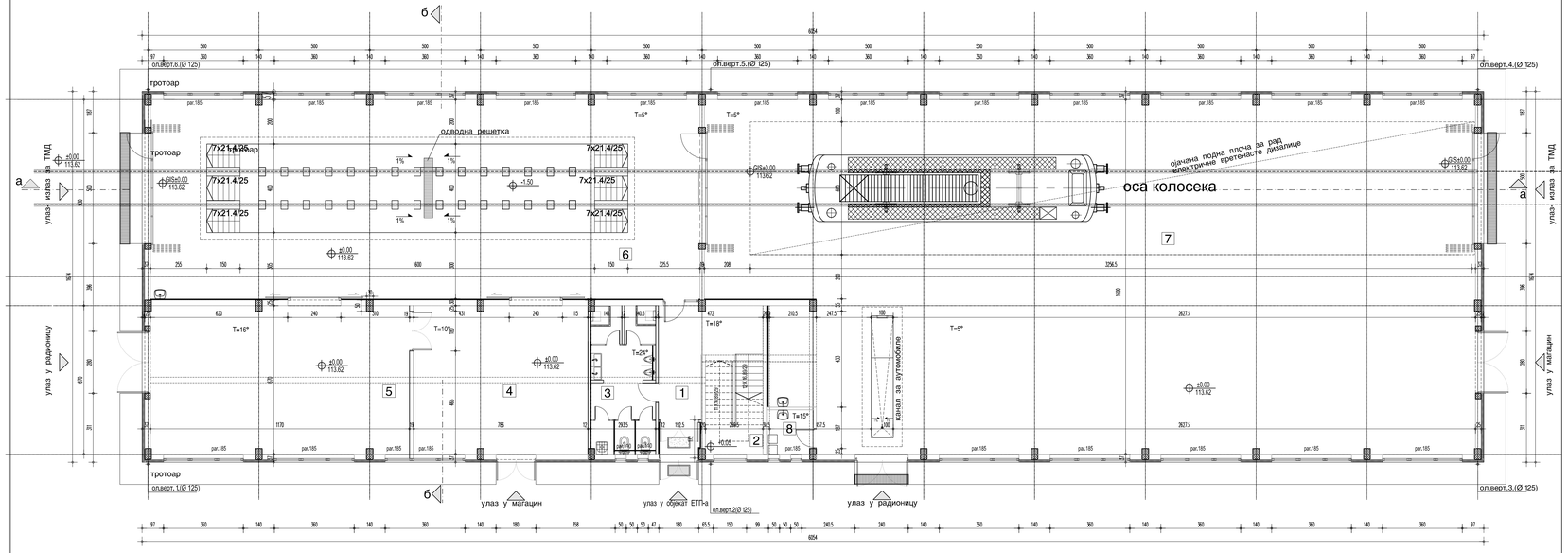
Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Део пројекта: 1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Цртеж: **СИТУАЦИЈА - ново стање**
Фаза пројекта: ИДР
Размера:
датум
Цртеж број: 2017-728-АРХ-1/12.4-ЦО1

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Весна Д. Кнежевић
дипл. инж. арх.
300 1184 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



ПРИЗЕМЉЕ						
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	Улаз и ходник	19.32	23.77	керамика 60х	дисперзија	дисперзија
2	степенице	11.44	14.31	вештачки камен	дисперзија	дисперзија
3	Санитарни чвор	19.05	27.90	вештачки камен	керамичке плочице до висине 180 cm	дисперзија
4	Магацин за складиштење резервних делова за контактну мрежу	52.51	30.12	индустријски под	керамичке плочице	дисперзија
5	Радионица	78.06	38.80	индустријски под	керамичке плочице	дисперзија
6	Гаража за ТМД	223.67	69.60	индустријски под	метал тип ЦЕМ отпоран	пластоцем лим
7	Магацини гараже ТМД	531.27	112.18	индустријски под	метал тип ЦЕМ отпоран	пластоцем лим
8	котларница	4.14	8.21	индустријски под	метал тип ЦЕМ отпоран	дисперзија
	УКУПНО	939.46			(-3%)	911,27
	укупна НЕТО површина приземља				$П$ (m^2)	$П$ (m^2)(-3%)
	НЕТО ПОВРШИНА				939,46	911,27
	БРУТО ПОВРШИНА				1013.43	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	$П$ (m^2)	
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1030.07	
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1237.99	

Весна Д. Knežević
300 1184 03
ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

Печат одговорног пројектанта

±0.00=113.62

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант за архитектуру:
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 1184 03

Пројектант:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

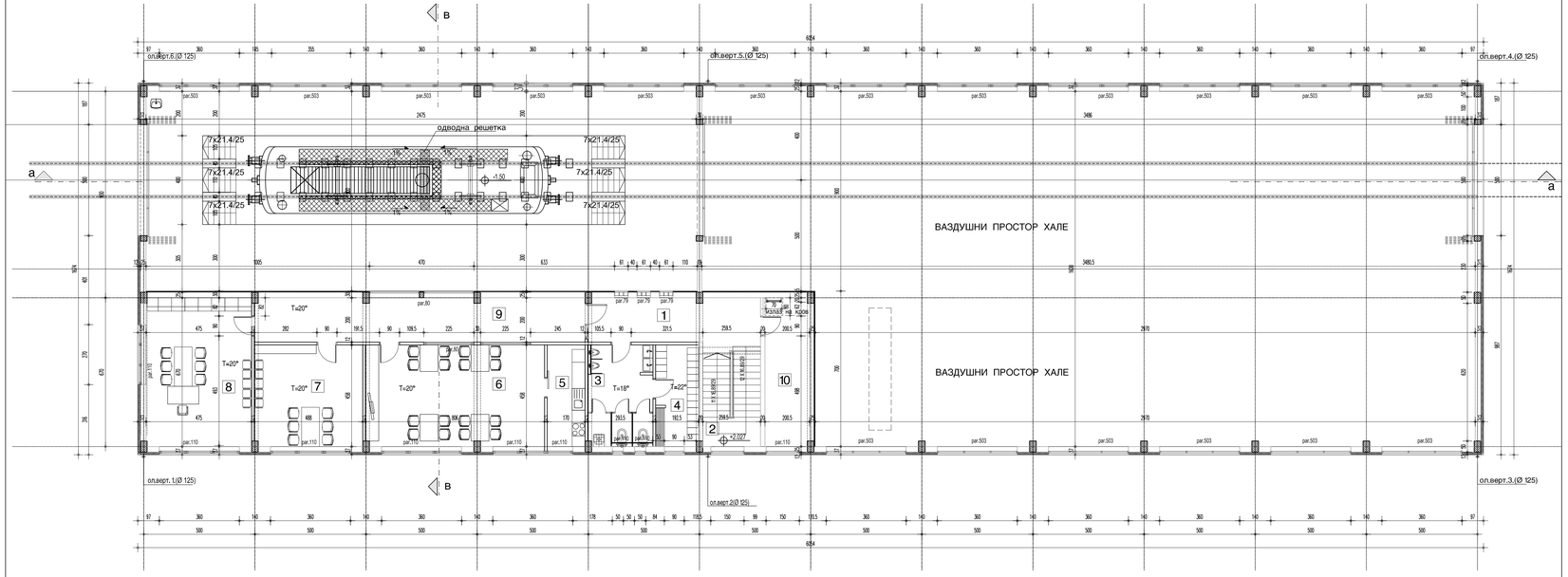
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИАН)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИАН)

Део пројекта:
1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕПП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Цртеж: **ОСНОВА ПРИЗЕМЉА**
Размера: **1:100**

Фаза пројекта: **ИДР**
датум: **2019.**
Цртеж бр. **2017-728-АРХ-1/12.4-Ц02**

ОСНОВА СПРАТА



СПРАТ					
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	о (m)	ОБРАДА	
				ПОД / ЗИД	ПЛАФОН
1	ходник	16.30	21.05	неклизно,хер.плоч. / дисперзија	дисперзија
2	степениште	11.44	14.31	неклизно,хер.плоч. / дисперзија	дисперзија
3	Санитарни чвор	13.32	16.19	неклизно,хер.плоч. / керам.плочице	алуминијумске тип. карт.плоче - ал230
4	Гардероба	8.72	1417	неклизно,хер.плоч. / керам.плочице	алуминијумске тип. карт.плоче - ал230а
5	кухиња	7.78	12.56	неклизно,хер.плоч. / керам.плочице	дисперзија
6	трпезарија	36.01	25.40	неклизно,хер.плоч. / дисперзија	дисперзија
7	боравак	22.30	18.92	неклизно,хер.плоч. / дисперзија	дисперзија
8	канцеларија шефа деонице	31.80	22.90	неклизно,хер.плоч. / дисперзија	дисперзија
9	ходник	29.56	35.55	неклизно,хер.плоч. / дисперзија	дисперзија
10	ТК просторија	13.38	17.41	неклизно,хер.плоч. / дисперзија	дисперзија
	УКУПНО	190.61		(-3%)	184.89

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	190.61	184.89
БРУТО ПОВРШИНА	224.56	

Весна Д. Кнежевић
лиценца број: 300 1184 03
ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

Печат одговорног пројектанта

±0.00=113.62

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант за архитектуру:
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 1184 03

Пројектант:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Поручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

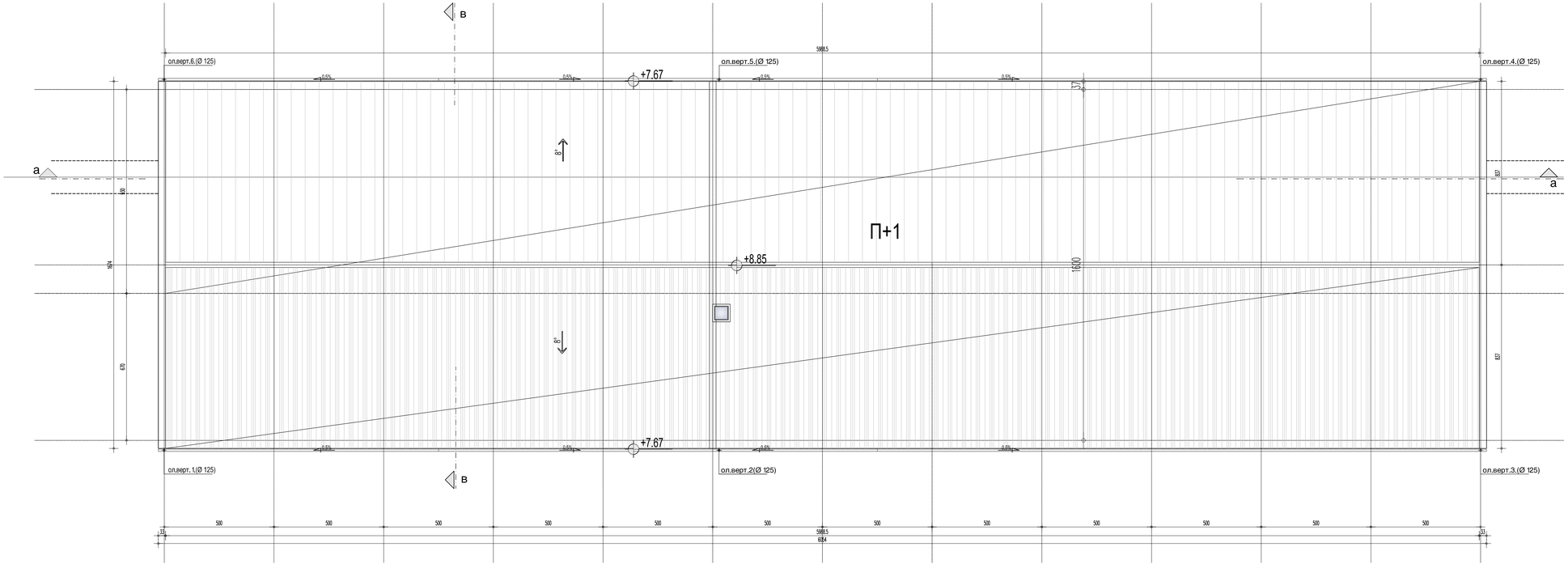
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАРА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАРА)

Део пројекта:
1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Цртеж: Основа спрата
Размера: 1:100

Фаза пројекта: ИДР
Датум: 2019.
Цртеж бр.: 2017-728-АРХ-1/12.4-Ц03

ОСНОВА КРОВА



основа кровних равни			
бр.	покривач	површина основе м2	површина стварна м2
П1	Челични поцинкован таласасти термопанел нагиба 8 °	1002,46м2	1012,58м2
	УКУПНО	1002,46м2	1012,58м2

Печат одговорног пројектанта

±0.00=113.62

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант за архитектуру
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 1184 03

Пројектант:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Надлежни орган:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Nemanjina 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

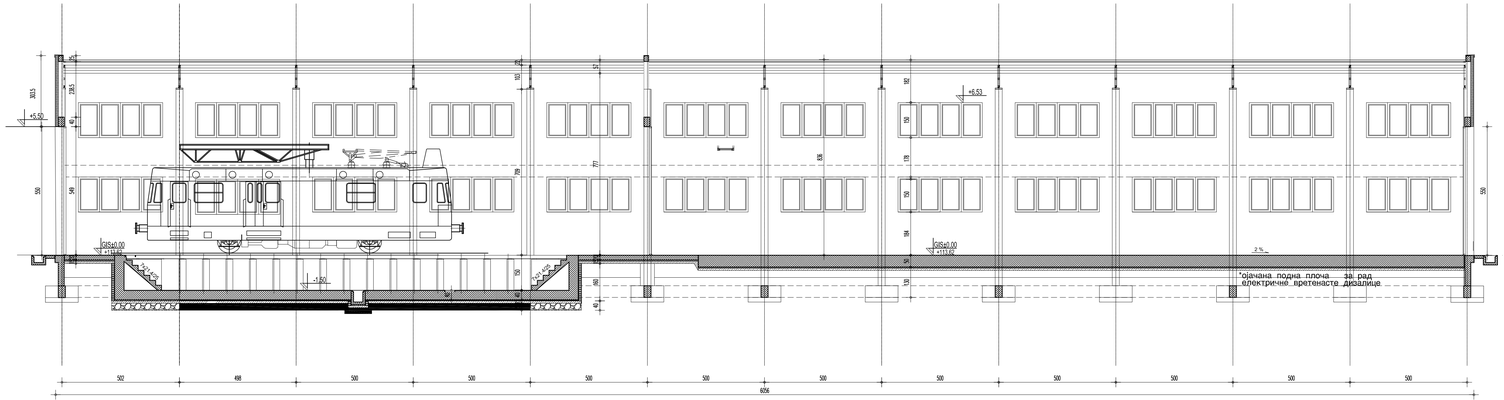
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

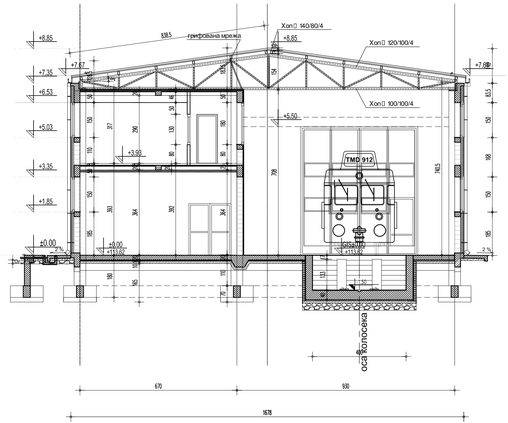
Цртеж: ОСНОВА КРОВА
Размера: 1:100

Фаза пројекта: ИДР
датум: 2019.
Цртеж бр. 2017-728-АРХ-1/12.4-Ц04

Пресек а-а



Пресек б-б



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- армирани бетон
- неармирани бетон
- гитер блок
- опека
- термоизолација
- хидроизолација
- ЛИМ
- шљунак
- ојачана подна плоча за рад електричне вретенасте дизалице
  тежина дизалице 15 тона - 4 комада

Весна Д. Кнежевић
300 1184 03
ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

Печат одговорног пројектанта

±0.00=113.62

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант за архитектуру:
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 1184 03

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Пројектант:

Руководилац пројекта:
Nikolaevsko prigorodnaya, kandovaya likhvastulya
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsk.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВИЈА)

Део пројекта:
1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

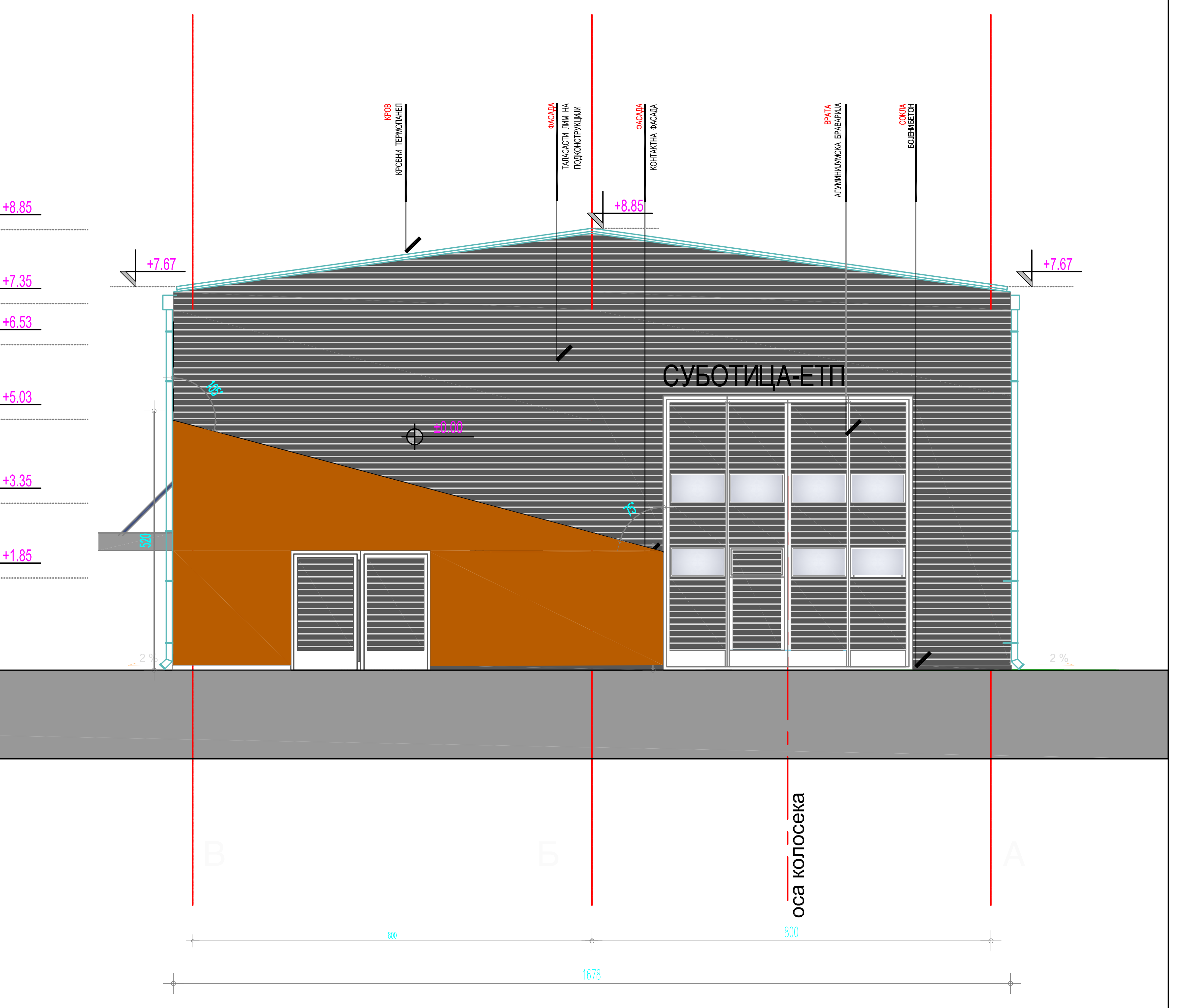
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: Пресек а-а
Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ИДР**
Датум: **2019.**
Цртеж бр.: 2017-728-АРХ-1/12.4-Ц05

ИСТОЧНА ФАСАДА

СЕВЕРНА ФАСАДА



±0.00=113.62		
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Печат одговорног пројектанта

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант за архитектуру
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 1184 03

Пројектант:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Цртеж:		Размера:
ИСТОЧНА ФАСАДА СЕВЕРНА ФАСАДА		**1:100**
Фаза пројекта: ИДР	датум: 2019.	Цртеж бр. **2017-728-АРХ1/12.4-С06**

ЗАПАДНА ФАСАДА

ЈУЖНА ФАСАДА

Печат одговорног пројектанта

±0.00=113.62		
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант за архитектуру:
Весна Княжевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 1184 03

Пројектант:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
Милан Јеличић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Реализатор пројекта:
Железничка инфраструктура, акционарско друштво
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈАН)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)

Део пројекта:
1/12.4 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Цртеж:
ЗАПАДНА ФАСАДА
ЈУЖНА ФАСАДА

Размера: 1:100

Фаза пројекта: ИДР
датум: 2019.
Цртеж бр.: 2017-728-АРХ-1/12.4-С07